

發

新之週刊及各同學會借本報  
地址會所及收信人姓名來函登記  
否則外來信件無從投遞即不能收受此白

# 北京大學日刊

The University Daily

號四四一一第  
張一版出日今

地址 花園 北京大學第一院  
電話 東局一千零七十二號  
廣告費 每份銀一元 每月自取一角五分  
分派送外埠者每月加郵費三角  
費在內 報費先付 郵費不收  
用五號字 七日以內每字八厘  
月以內五厘 長期面訂 五十元起  
碼封面中縫加倍

(目要日本)

▲部令(教育用品免關稅事)  
▲教育與科學方法(陶知行先生講)  
▲科與常識社簡章

本刊啓事 一月一日二日爲年假，本刊例例停刊兩日，三日照常出版。

恭賀

本校同人暨閱者諸君

新年之禧

本刊同人拜手

馬裕藻恭賀

新年進步

恕不另柬

沈士遠恭賀

新年

恕不另柬

恭賀

新年

單不庵

恭賀 新年

沈尹默

恭賀 新年

張鳳舉

國文學系教授會啓事

本系讀書會三年級選舉幹事，安文溥得四票，劉錫五得二票(截至二十八日止)，安君當選。又四年級幹事，

招領

收發課收  
信件特列  
房取  
No 姓  
426 蕭南邦  
427 蕭安邦  
428 蕭安邦  
430 蕭安邦  
432 蕭安邦  
433 蕭安邦  
434 蕭安邦  
435 蕭安邦  
439 蕭安邦  
440 蕭安邦  
441 蕭安邦  
442 蕭安邦  
443 蕭安邦  
446 蕭安邦  
448 蕭安邦  
451 蕭安邦  
452 蕭安邦

以上在

資格一月六日舉行插班試驗選科不限資格得隨意  
選修各科學至後門外方磚廠本校詢問東六二  
六

招領洋

收發課收  
信件特列  
取爲盼  
No 收信姓  
182 S. M. J  
183 Hung Chi

應由得票同數三人中推選一人，務祈於三十日上午十二時以前函告本系教授會，過期若無信來，即由本系教授會於此三人中用抽籤法選出一人，以便幹事團早日集商會務。此啟。  
十二月二十八日

會計課啓事

茲由皖歙水災籌賑會托售一月一日湖廣會館觀劇券五十張每張價洋一元如需此券者請來敝課購買可也

部 令

教育部訓令第三〇六號

令北京大學

教育部爲訓令事案查中華教育改進社呈請各學校購買圖書儀器豁免關稅一案業經財政部轉飭稅務核定自十一年十月十六日起准免海關稅及內地一切稅釐兩年但以各學校購用爲限應由各該學校呈請教育部或各省教育廳核准並規定凡呈由教育部核准者仍須行知稅務處令關稅放其呈

本校布告

校長布告

本年陽歷年假定爲三日自本年十二月三十一日至十二年一月二日特此布告  
十一年十二月二十七日

校長布告

自二十六日廣告邀請助理游園會事務 諸君三日內報名者有四十三人而義賑總會以十人爲限不得已先用拈籤法抽去十三人其所留三十人亦以拈籤法抽定日期每日十人以姓名送往該會 特此布告  
每日分配各人姓名如左  
十一日

教務會議布告(一)

經濟系學生康石麟胡善恒二人畢業事，茲經本日本會議議決：「康石麟不及格之科目准其補考；胡善恒應補滿單位。」此布。

教務會議布告(二)

欠考學生毛升達等要求特別補考事，茲經日本會議議決：「仍應按照本校規定補考章程辦理，所有要求特別補考一節，均難照准。」此布。  
十二月二十八日

註冊部布告

法文系教員陳順先生辭職所授功課自一月起由廖存先生担任又法文系三年級星期一上午九時半至十一時半法蘭近代文學兩小時亦於一月起由廖存先生講授



馬敘倫先生所授哲學系莊子哲學每週為六小時各  
生務望查照課表上課為要  
英文系一年級英文選讀原分為A、B兩班下星  
期起暫合為一班由畢善功先生一人講授俟新請教  
員到校仍各分班授課

馬幼漁先生所授國文系一年級文字學大學下星期  
起改上第一院第四十四教室

張祖訓先生所授政治系二年級政治學成國家學下  
星期起改上第一院第四十三教室

劉廷芳先生所授哲學系教育心理學下星期起改上  
第一院第四教室

陶履恭先生所授社會問題下星期起改上第一院第  
四十五教室

十一月三十日

### 研究所國學門布告

本學門近購：

1. 中文書：

古今圖書集成 二十四冊

十鐘山房印學 十二冊

廣倉研錄 二冊

廣倉研錄 三冊

重輯食類篇 四冊

重輯食類篇 八冊

水經注要刪 六冊

水經注要刪 六冊

觀古堂書目 二十冊

千覽亭碑錄 十冊

續考古圖 二冊

曹氏吉金圖 二冊

2. 日文書：

日本文化史 共十二冊

古代 一冊

奈良朝 一冊

平安朝初期 一冊

平安朝中期 一冊

平安朝末期 一冊

鎌倉時代 一冊

南北朝 一冊

室時時代 一冊

安土桃山時代 一冊

江戸時代前期 一冊

江戸時代後期 一冊

明治時代 一冊

東京帝國大學工科紀要第八冊第一號 一冊

支那東三省之於漢代墳墓表飾附圖內圖一  
百三十幅 一冊

3. 日文雜誌：

藝文第十三年第十二號 一冊

十二月二十九日

### 整理檔案會通告

本會前因預備開展覽會，所有一切整理事宜，暫  
時停止；現在展覽會初過，諸事尚未結束完畢，  
擬俟明年開課後，再開會討論繼續進行事宜。特  
此通告。

### 體育部布告(一)

學生軍此次選舉結果延瑞琪當選為軍長李設黃鵬  
基黃聯登當選為司務范體仁王競賢湯懋芳當選為  
書記

### 體育部布告(二)

(一)由下星期四(十二月四號)起學生軍(一二三  
隊)操練改在第一院操場時間為每星期一星  
期四早七點二十分至八點二十分七點半點名  
後到者即以遲到論

(二)由下星期起第三組改名級為第一隊第二組改  
名稱為第二隊第一組改名級為第三隊

(三)由下星期起軍事講演改在第一院四十一教室  
各隊授課時間如左

第一隊 星期二下午四點半至五點半

第二隊 星期三下午四點半至五點半

第三隊 星期四下午四點半至五點半

黃鵬白先生所授之軍制學仍在第三院第三教  
室

十二月二十九日

### 體育部通告

今日下午三至五時本校足球隊赴祖家街北京師範  
學校與農專比賽

### 體育部技擊組通告(第五號)

本組第三院練場現已覺得前書法研究會之地址  
(自年假後起每星期二四早七時至八時半三五  
六下午三時至五時由修瑞甫先生担任教導本組同  
學願在三院練習者即希按時前往

### 體育部技擊組通告(第六號)

本組現有要事急待公決茲特定於一月四日(星期  
四)下午四時在二院練場開全體會議屆時務希本  
組同學諸君準時 蒞臨

### 公牘事由

文牘課十一年十二月十四日收發

### 文件事由單

▲收到文件共三件 一湖南省長公署請開送湘生  
成績以憑核發津貼函 一湖南省長公署請扣留  
退學學生姚金綬津貼函 一浙江教育廳報告浙  
生本年秋冬兩季津貼已交銀行匯寄函

▲發出文件共二件 一呈教育部請發購運儀器書  
籍免稅護照文 一致中一區警察署請將竊犯關  
歐林傳訊函

十二月十五日

▲收到文件共五件 一教育部頒發十二年歷書六  
十冊訓令 一河南教育廳復欠匯豫生津貼業傷  
撥交銀行匯函 一雲南教育司准給新生家瑞  
陳開源津貼函 一教育部飭查復已故教授陳懷  
月薪數目指令 一教育部總務廳文書科送購運  
儀器藥品免稅護照函

▲發出文件共三件 一呈教育部送本年應行畢業  
並十九年補行畢業各生成績表文 一咨黑龍江  
教育廳查復學生蕭華春休學年月文 一咨山東  
省長聲復收到魯籍學生津貼如數轉發文

十二月十六日

▲收到文件共三件 一山西教育廳匯學生李經道  
等七十七名本年度半年津貼函 一教育部復主  
事周同煌部職業經派員暫署與代理無異指令

北京社會科學季刊  
第一卷 第一號(現已出版)  
定價 全年四冊大洋二元 郵費在內  
零售每冊 洋五角 郵費本國及日本

中地  
沿理地  
北京大學地學系教授  
中地 北京大學地學系教授  
沿理地 北京大學地學系教授

副總編輯  
訂本



187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200

總發行所 國立北京大學出版部

出版

處

南京高師日刊處  
廣州高師日刊處  
東安市場

郵政：北京宣武門外承相胡同晨報社總發行。

一教育部復請發購用藥品儀器護照已分咨陸軍部及稅務處並由本部填發護照指令

▲發出文件一件 一致京師警察廳選舉行紀念提燈會路綫單請飭照護函

## 講演錄

### 教育與科學方法

陶知行先生在北大教育研究會講 黃繼文記

今天所講的不是教育研究法，是「教育與科學的方法」。就是科學方法在教育上的應用。人生到處都遇見困難，到處都充滿了問題。有的是天然界給我們出題目，有的是社會上給我們出題目，有的是空氣，光線，花草，給我們出題目。既然題目有這麼多，我們應付這些問題的方法也分好幾種。有的人見古人怎樣解決，我們也怎樣解決。這種解決是不對的，是沒進步的。因為古時現象不是與今日現象一樣。所以以古準今的辦法往往是錯的。有的人依外國的方法來解決問題。日本怎樣辦教育，我們也怎樣辦教育。德國怎樣辦，我們也怎樣辦。美國怎樣辦，我們也怎樣辦。這種解決也是不對。因為從人家發明之後未必公開，而不願公開；從不願公交到公開，已經若干時間。再從公開到中國，我剛以為新，不知人家早已爲舊了。還有的人是閉門空想，自以爲得意的了不得。其實僅自空想也是沒用的。因四面八方的問題，不給他磨練也是不行。此外還有一種人也不依古，也不依外，是以不了了之。像以上種種方法，都不能解決我們的問題。能解決

我們的問題的，惟有科學的方法。

什麼是科學方法呢？科學方法是有步驟的，是有線索的。第一步要覺得有困難。如牛頓看見蘋果落地，別人不知看了幾千百次，都沒覺得有困難，惟有牛頓覺着有困難，所以他發明地球的吸引力。教育方面也是如此。有的人上課看不出有什麼問題。學風之壞也不注意。所以就不會有問題。有困難。第二步得要曉得困難的所在。就是要找出困難之點來。如一個人坐在那裡發脾汗，覺得有困難了。用什麼方法來解決這個困難，這就跳到第三步。從此想出種種方法來解決。有的畫符放在桌子裡，有的請巫婆，有的到廟裏燒香禱告，有的請醫生，有的吃金雞納霜。有了這些法子然後再去選擇，這就到了第四步。如以爲老太婆的法子好，就去試一試。不能解決之後，再用其他法子，最後惟有吃金雞納霜漸漸的好了。但此刻還不能驟下「金雞納霜能治脾汗」的斷語，因爲焉知不是吃飯時吃了別的東西吃好的呢？所以必須實驗一番，這就到第五步了。如在同一情形之下，無論中外男女老幼吃了都是靈的。那末，金雞納霜能治脾汗就不會錯的。

經過這五步工夫，然後才可解決一個問題。這五步方法是科學的方法。無論是化學、物理、生物學，都用這個方法以解決困難。但科學方法也有幾個要素：

(一)客觀的 凡事應用客觀的考查。有諸內必形諸外。在教育上的觀察，就是看你的學說於學生的反應怎樣？教員與學生的關係怎樣？要考查一校的行政，應看他的建築，設備怎樣？如以秤秤棒子，我雖不知此棒的重量，但我曉得所放的秤

碼是多少。

(二)數目的觀念 凡有性質的東西都有數量。光 (light) 有性質，一般人都如此說，物理學家也說可以量的。又如靈魂是有質量的，將來也須用數量去量！如果不能，則靈魂是沒有的。數量中又有兩個觀念：(a)量的觀念。有數量就可去量。如布，米，油等。(b)要量的正確。量不正確也是無用。就是反對量的，他在那裡量，但他們用的法子很粗淺，專用一己的主觀。如中國教員看卷子，有時喜怒哀樂都影響到他們定的分數。高下在心，毫不正確，這是中國人的毛病。我想不但學理化的人對於數目要正確，就是學教育的人也要正確。「差不多」三字是我國人的大毛病。與人約定時間總是遲到。(但上火車總是早到)所以孟福調查教育時說：「中國人對於數目不正確。如要改更中國的教育非從數目入手不可。」

以上是說的科學步驟與觀念，要用這步驟，觀念以應用到教育上去。

現在教育問題很多。從前人對於教育問題都是囫圇吞棗，犯了一種浮汎的毛病。各個人都會辦教育，各個人都可作教育總長，都是教育專家。究竟教育問題是不是如此簡單？還是無人不曉呢？我們要知道教育在先進國裏是一種專門科學，非專門人才不能去辦。中國就不是如此。不過這幾年還算進步得快就是了。五年前南高師教育和心理都是一人担任。自我到了之後，才將教育與心理分開。一年之後，授教育學者是人。教育行政者又是一人。這是近五六年來教育的趨勢。如各個人担任一個活的問題，或一人一個，或

數人一個，延長研究下去，這問題總有解決的時候。若真多少年下去還不能解決，那恐非人力所能解決的了。

現時要研究的問題有教育行政，兒童，工具，課程種種。又如把科學應用到教育行政上去，課堂上教授是不是好的辦法？教員學生都太勞苦是不是有益的事情？

現在教育有兩種：(一)如一個新學生坐在洋車上，叫車夫拉着拼命的跑去從馬神廟到西四牌樓。結果自然是學生逃，車夫苦。但讓學生自己再回來恐怕還不能呢。(二)如一去不坐車，不識路就問警察，自然是辛苦一點，但走到回來時，管包這能回來的。茲將教育重要部分略說一下。

(一)組織 此時課堂組織最好的有達爾頓實驗室的方法 (Dalton Laboratory plan)。室中有種種雜誌、圖書，還有導師，任學生自由翻閱，與導師共同討論，還要每禮拜聚會一次。這種法子到底好不好？可去試驗試驗。把各個學生試驗了，測量了，假設其情形相同，是不是可得同一的結果？然後就知究竟班級制好呢？還是達爾頓的方法好？又如研究習慣究竟遺傳的力量大呢？還是社會環境的力量大？把一對雙生的兒童授以同樣教育，看他們的差別究竟是那一個大。同時以同胞生的兒童授以不同的教育，再看他們的差異怎樣？

(二)教材 以上法子也可應用教材上去。如我們所教的字是不是學生需要的，究竟何者爲最需要？何者爲次要？何者爲不需要？我們應來解決。現在有些需要的未去教，教科書裏，有些不需要的反到放入了。我們可以拿幾百萬字的書來測



看那一個字發現次數最多，其最多者為需要。其次多者為發現者乃是次要。將發現多的給學生，而次多的則不給。這有一點應注意的，就是學生有一年，二年，三年的，我們就得將最需要的教他。可是其中有個困難，或者最需要的字比較着難讀難寫些，但我們可以想法給他避免。有人說中國字難認，所以不識字的人很多，外國人也說將來怕不能與各國的文化競爭。其實不然，試看長沙青年會所編的千字課，教授男女學生就知道

了。他那裡邊有男生一千二百人，女生六百六十人，四個月將一千字授畢，每日僅費一點半鐘。學生多半是商業學徒，而學生年齡以十二，三，四，五，六歲居多。我覺着這是一種辦法，給我們一個好大的希望，今天拿來不過舉個例罷了。

(三)工具 無斧不能斫木，無刀不能裁衣，無刀不能作廚子，無工具不能作教育的事業，教育工具可以從外國運的，可以從中國找的；從外國運來的第一是統計法。有了統計法我們可以比較，可以把偶然的找出個本原理來，如同理遠鏡可幫助我們的眼睛看的清楚，在材料中可找出一定的線索。所以統計是不可不有的。第二是測驗。近來教育改進社要作二十四種測驗，因為此種工具是不能從外國運的。(就是運來也不適用)

測驗是看學生先天的聰明智慧怎樣，使學校有個好的標準。由此可曉得某級學生有什麼成績？如治病的聽肺器樣，可以看出病來。欲知病之所在，非測量不可。測驗也是如此。得要細細的看結果怎樣？如辦學的成績都可測驗的。但沒有統計，也測不出來；沒有測驗，也統計不出來；二者是互相為用。如甲校一個學生花四十九元。乙校

學生僅花四元半。我們就可測量他誰是誰不是。如測驗得花四元半的能達到平常的標準，那花四十九元就太費了。反轉過來，如花四十九元的剛好，那花四元半的未免太省了。這就是統計與測量互相為用的地方。總之每人都存用科學方法去辦教育的決心，每人都去研究或解決一個小的問題，我敢說不出三十年中國教育會有好的成效。(完)

### 公告

#### 政治研究會啓事

本會定於一月一日(星期一)晚七時在剪報室(第一院)開全體大會討論進行事宜屆時務乞全體會員撥冗蒞臨爲要

#### 北京大學史會啓事

本會於本月二十七日晚開委員會決議決本會會費由會計委員協同史學系一年級趙仲演伍家宥二年級秦志王傅汝霖三年級馮文啟趙維祺四年級姚振讓陳友接畢業者王光瑞趙鳴等徵收謹此奉聞  
十二年，十二月，二十八日，

#### 科學常識雜誌社簡章

一、定名 本社定名為科學常識雜誌社  
二、宗旨 本社以介紹科學常識於平民爲宗旨  
三、事務 本社暫時出月刊一種名曰「科學常識」  
四、社員 本社社員分爲二種  
(一)甲種社員 凡北大同學投稿一次經本社社員二人以上之介紹得本社之

同意者爲甲種社員

(二)乙種社員 凡非北大同學投稿二次經本社社員三人以上之介紹得本社之同意者爲乙種社員

五、職員 (一)編輯 四人

(二)文牘 一人

(三)庶務 二人

(四)會計 一人

(五)校對 四人

以上各項職員任期一年於每年九月間常會時選舉之

六、會期 (一)常會 每年二次於一月及九月間

由文 召集之

(二)臨時會 有四人以上之提議由文

照召集之

七、入社費 凡入本社者須繳納入社費現洋五元

八、臨時費 本社於必須時得收臨時費此項臨時費每半年結算一次由社員平均攤負

九、經費 本社經費以入社費充之以臨時費補助之

十、投稿 凡本社社員須按期投稿

十一、退社 (一)凡本社社員連續三期不投稿者得令其退社但有特別事故先期

通知者不在此例

(二)凡本社社員故意不負經濟上之責任者得令其退社

(三)凡自願退社者得陳述理由隨時退社

(四)凡退社者其已繳之入社費概不退還但臨時費俟其退社後第一次結算時結算之

#### 學生儲蓄銀行通告

十二月三十日及三十一日爲本行結帳日期 暫停營業兩日。  
十二年一月一日至三日，爲本校年假，本行例例休息三日。特此佈告。

#### 新湖南評論預告

湖南是聯省自治的先鋒，無論贊成與反對的當然極想看看他的究竟。如果是贊成的呢，更要與以極大的注意了。本評論是新湖南的引路者，是掃除荆棘的鐵皮頭。每旬一小張，下星期內出版。第一期目錄如左：

一、宣言。二、是不是(短評五篇)。三、新湖南教育的使命。四、教育司組織的錯誤與救濟方法。五、敬告趙恆惕。六、我省女子參政的失敗及其懺悔。七、湘政紀要(七司名單及部務主義的前途)。

#### 北大廣東同鄉會布告 第七號

北大廣東同鄉諸君：前日議決舉行游藝大會，現正在籌備中，務請諸君早將第七屆所繳納之會費半元教員倍之交與左列收款諸先生爲盼。  
衛梓松 陳兆彬 賴法元 潘桃  
曾集熙 梁鏡堯 梁瑞元 林公頓 陳鍾毓  
謝樹榮 梁啓兆 李超雄 李迪新 陳友琴  
溫祥發 羅守國 李善餘 周鵬遠 符學仕  
陳宗海 王應麟

(一)本校同學諸君欲個人通便利務將自己名號

#### 件

文 名 光思媛安柱之職處招昆落慈(桃卿) 寶九永常天後選國廷裕樹孝景 陳張凌李石朱何 潘張劉利潘其李

#### 件

北京 補習學校男女插班生

#### 件

文 洋 件 數